

**心**実用新案登録顧

昭和 55年 5

特許庁長官殿

1. 考案の名称

2. 考 者 ナポレヘラレンクフクイクレチ 神奈川県相模原市相武台団地1-6-12

3. 実用新案登録出顧人

神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地

(399) 日曜自動車株式会社

代表者 石原

4. 代理人 〒104

東京都中央区明石町1番29号 掖済会ビル 電話 03 (545) 2 2 5 1 ~ 4

> 志賀富士弥 弁理士 (6219)

5. 添付喜類の目録

t (1) [0]

レ (2) 図

(3) 版 書 副 本

/ (4) 否 任 北

1 通



/ 55 061702



#### 明 細 書

1. 考案の名称

自動車用ドア

- 2. 実用新案登録請求の範囲
  - (1) ドアインナパネルを樹脂材を以つて成形すると共に、該ドアインナパネルの車室側の側面に軟質樹脂材からなるドアトリムを一体成形し、更にドアアームレスト,ドアポケット等の凹凸した機能部品を一体成形したことを特徴とする自動車用ドア。
- 3. 考案の詳細な説明

本考案は自動車用ドアの改良に関する。

自動車用ドアの車室側面、具体的にはドアインナパネルの車室側面には、装飾並に 脳触を高めるためにドアトリムを配設するようにしているが、

### 公開実用 昭和56- 1825



このドアトリムは通常芯材となるポード面に最低 材として発泡材シートを撮散し、更にその上に表 皮として例えば塩化ビニルシートを貼合して構成 してあり、これをドアインナパネル面にクリツブ 止め等によつて取付けるようにしている。

ところで、このようにドアトリムを別成形するのではドア組付工故が高むはかりでなく部品管理が大変となつてしまい、また酸ドアトリムは高級るためドア組立ラインでの部品管理スペースを入りるく占有してもうものである。また、ドアトリム自体の成形にも多くの加工々数を要している自然を受けるため質材を要するため質材をある。大変となってしまい、これらの併込からコストアンで複楽してしまうものである。

更に、このドアインナパネルの 車室 側側面には

4

ドアインサイドハンドルを受容するエスカッション部や小物入れ用のドアポケット等を形成する関係上、ドアインナバネルとドアトリムに形成するこれらエスカッション部、ドアポケット用の門部、開口部を相互に合致するように形成する必要があって高度の加工特度が要求されるものであり、また、ドアトリム組付後は別成形したドアインナバネル、ドアトリムの加工を数かよびドア組付工数が増大し、生産性を悪化してしまうものである。

本考察はかかる従来の実状に觸み、近年、ドアの軽量化を図るためドアを制脂化することが提案されている点に溶自し、ドアインナバネルを樹脂材を以つて或形すると共に、その車室側の側面に 軟質樹脂材からなるドアトリムを一体に二層成形

### **29 月 安用** 昭和56 — 161825

به در محمد اردا

し、更にドアアームレスト、ドアポケット等の凹 凸した機能部品を一体成形することにより前記従 来の間頓点を解消しようとするものである。

以下、本海線の実施例を図面と共に詳述する。

シート等の表皮材を貼合したものと同様な外観並 に腐触のものとなる。

更に、このドアインナパネル 2 ,ドアトリム 3 の二層 文形体の所定部位には、ドアインサイドハンドルタを受容するエスカツション部 4 ,小物入れ用のドアポケント 5 を凹設してあると共に、ドアフームレスト 6 を一体に凸散してある。

前記ドアポケット & の底部には開口 S B を形成して、この開口 S B に別成形したポケット本体 & を嵌装,固定する。

なお、ドアアウタパネル!に関しては従来のように板金製のものでもよいが、ドアインナパネル 2 と同様に樹脂材を以つて成形すればドアの軽量 化を図る上でより効果的であり、この場合ドアア ウタパネル!とドアインナパネル 3 との紹合は従

#### 公開実用 昭和56— 1825

نش ،

来の板金製ドアにおける巻締め結合に替えて接着 剤による接着手段の採用により組付けを簡単に行 うことができる。

また、前述のようにドアインナパネル』とドアトリム』との一体成形により、一般のドアインナパネルの如きドア内機能部品組込み用の作業孔の設定が不可能となるが、ドア内機能部品はドアアウタパネル!とドアインナパネル』との語合すにない。なお、第1回中ゥはドアサッシュを示す。

以上のように本考案によれば、ドアインナパネルを樹脂材を以つて改形すると共に、その事室側の側面に軟質樹脂材からなるドアトリムを一体成形し、更に、ドアアームレスト,ドアポケット等

の凹凸した機能部品を一体成形してあるため、従来、ドアトリム、ドアアームレストを別成形していたものに較べて加工々数、部品点数および組付工数を著しく削減して大幅なコストダウンを実現できる利点がある。

.,

また、ドアインナパネルの個胎化によりドアの 軽量化に大きく寄与し得る利点があり、しかも、 ドアトリムの一体収形によりドアインナパネルの 補強効果も得られるという数々の実用上の効果を 有する。

#### 4.図面の簡単な説明

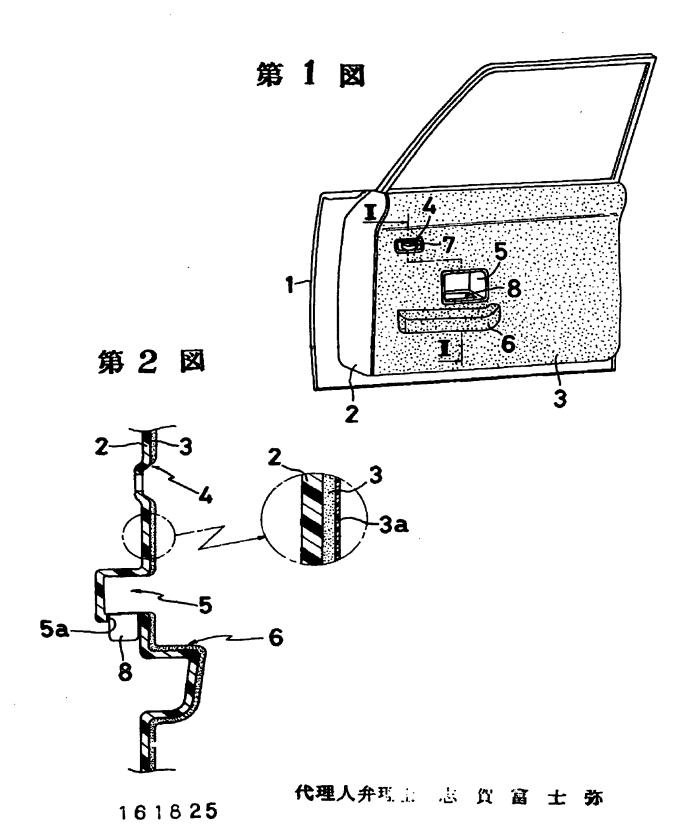
第1図は本考案ドアの斜視図、第2図は第1図 の1-1線に沿う拡大断面図である。

1…ドナアウタバネル、2…ドアインナバネル、 3…ドナトリム、4…エスカツション部、4…ド

# 開実用 昭和56-161825

ナポケット、 6 … ドアアームレスト。

代理人 志 賀 富 士 弥



## 開実用 昭和56

161825



6. 前記以外の考案者、実用新案登録出願人

**考 答 者** 

Ħ

トフォクイスミチョウ 神奈川県戸塚区和泉町6208 イレ グ グ オ 石 田 禁 夫 オオクラテリリ 東京都大田区千島1-2-30

実